

**Prussia. K. preussisches meteorologisches Institut.**

Anleitung zur Messung und Aufzeichnung der Niederschläge.  
8th ed. Berlin. 1912. 16 p. 4°. (Veröffentlichung No. 245.)  
Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, und  
Seddin im Jahre 1910, von Ad. Schmidt. Berlin. 1911. 33,  
(24) p. f°. (Veröffentlichung No. 241.)

**Rosenthal, E[lmari].**

K voprosu o raspredelenii osadkov v gorakh, 1908 g. [The problem of the distribution of precipitation among mountains.] Sankt-Peterburg. 1909. 7 p. 8°. (Reprint: Zapiski imp. Ross. geogr. obsch. t. 47.)

**Rudel, [Kaspar].**

Mittelwerte dreissigjähriger Wetterbeobachtungen zu Nürnberg, 1881-1910. Nürnberg. n. d. 8 p. 8°.  
Das Wetter zu Nürnberg im Jahre 1911. Nürnberg. 1912. 34 p. 8°.

**Russia. Ministry of agriculture. Meteorological bureau.**

Annalen der Landwirtschaftlichen Meteorologie. Bd. 1, Lieferung 2. Sommergetreide (Hafer, Gerste, Weizen, Hirse, Mais.) . . . 1908-09. [Russian, with t. p. in Russian and German.] St. Petersburg. 1911. vi, 52 p. f°.

**Saint Louis university. St. Louis, Mo.**

. . . The geophysical observatory, meteorological and seismological departments. St. Louis, Mo. [1912] 94 p. 8°. (Bull. April, 1912, v. 8, no. 1.) [Describes the ceraunograph and ceraunophone used at St. Louis university. Meteorological observations for 1911.]

**Schreiber, Paul.**

Sonder-Katalog für die Gruppe Klimatologie und Meteorologie der Internationalen Hygiene-Ausstellung, Dresden 1911. Dresden. 1911. 2 pts. 8°.

**Sherier, Julius M.**

Has deforestation affected the flow of the upper Mississippi? Davenport, Iowa. 1912. 10 p. 8°.

**Smith, J. Warren.**

The climate of Ohio. Wooster, O. [1912] pp. 185-[209]. 8°. (Ohio agr. exper. sta. Bull. 235.)

The relation between the precipitation over the watershed of the Ohio river above, and the stream-flow at Cincinnati. Washington. 1912. 40 p. 8°. (U. S. Weather bureau. Bull. 40. W. B. no. 471.)

**Société astronomique et météorologique de Port-au-Prince.**

Bulletin annuel, 1910. Port-au-Prince. 1911. 35 p. f°.

**Southern Rhodesia. Agricultural department.**

Report on meteorology for 1910. London. 1911. 22 p. f°.

**Stackel, Paul.**

Johann Albrecht Euler, [1734-1800]. (In Viertelj. naturfors. Gesellsch. Zürich, 55. Jahrg, 1910, 1-2 Hft. pp. 63-90. Zürich. 1910.)

**Stewart, Charles.**

Meteorological data of Spokane, Wash., for 30 years, 1882-1911. (In An. rpt., Spokane Board of health, 1911. n. p. n. d. unp. 8°.)

**Stonyhurst college observatory.**

Results of meteorological and magnetical observations. 1911. Liverpool. 1912. xvii, 57 p. 12°.

**Tananarive. Observatoire de Madagascar.**

Observations météorologiques, v. 22, 1910. Tananarive. 1911. vi, 273 p. 8°.

**United Provinces of Agra and Oudh. Meteorologist.**

Administration report, 1910-11. Allahabad. 1911. 4 p. f°.  
Brief sketch of the meteorology, 1910. Allahabad. 1911. 7 p. f°.

**United States. Department of agriculture.**

Annual reports . . . for the year ended June 30, 1911. Washington. 1912. 1010 p. 8°.

**U. S. Weather bureau.**

Telegraphic code for meteorological observers at sea. 2d ed. Washington. 1912. 41 p. 4°.

**Vaucluse. (France). Commission météorologique.**

Compte-rendu pour l'année 1910. Avignon. 1911. 32 p. f°.

**Wegener, Alfred.**

Die Erforschung der obersten Atmosphärenschichten. Leipzig. 1912. pp. 104-124. 8°. (Reprint: Beiträge z. Geophysik. Bd. 11, 2/4 Hft.)

**Wiesbaden. Meteorologische Station.**

Ergebnisse . . . 1910. Wiesbaden. 1911. 54 p. 8°.

**Woodbury, C. G., & Wellington, J. W.**

Orchard heating. (Popular article). Lafayette, Ind. 1911. 7 p. 2 fig. 8°. (Purdue univ. Agr. exper. sta. Bull. 154.)

**Yuriev (Dorpat). University. Meteorological observatory.**

Sammlung von Arbeiten ausgeführt von Studenten . . . Redigiert von B. Sreznevskii. Band 4. Yuriev (Dorpat). 1911. 209 p. 8°. [Russian text, summaries in German.]

**Zahn, Albert Francis.**

Aërial navigation. A popular treatise on the growth of air craft and on aëronautical meteorology. New York. 1911. xvii, 497 p. 8°.

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and other cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*Astrophysical journal.* Chicago. v. 35. March, 1912.

Abbott, C[harles] G[reeley] & Fowle, F[rederick] E[ugene], Jr.  
"On the best value of the solar constant." p. 92-100. [Reply to an article by F. W. Very.]

*Cairo scientific journal.* Alexandria. v. 6. February, 1912.

Nicolls, E. H. Memorandum on summer evaporation in Cyprus. p. 32-34.

*Engineering news.* New York. v. 67. March 7, 1912.

— Indicated and actual wind velocities. p. 454.

*Franklin institute. Journal.* Philadelphia. v. 173. April, 1912.

Nichols, Edward L[eamington]. Daylight. p. 315-332.

*Nature.* London. v. 89. March 21, 1912.

Mace, Herbert. The influence of weather on bees. p. 62-65.

*Royal meteorological society. Quarterly journal.* London. v. 38. January, 1912.

Harding, Charles. The abnormal summer of 1911. p. 1-31.

Larden, Walter. Notes on solar halos and on "Brocken" spectres. p. 33-39.

Dines, W[illiam] H[enry]. The statical changes of pressure and temperature in a column of air that accompany changes of pressure at the bottom. p. 41-50.

Hann, Julius. The meteorology of the Ben Nevis observatories. p. 51-62. [Translation.]

Sammadar, Jogindra Nath. Indian meteorology of the 4th century B. C. p. 65-66. [Some form of rain-gage probably used in India in the 4th century B. C.]

— North Sea gale, September 29 and 30, 1911. p. 72-73.

*Royal society of South Africa. Transactions.* Cape Town. v. 2, pt. 3. 1912.

Sutton, J[ohn] R[ichard]. A note on the land and sea breezes of South Africa. p. 293-300.

*Scientific American.* New York. v. 106. 1912.

Talman, C[harles] Fitzhugh. Little-known rainbows. A group of neglected optical phenomena. p. 305-306. [April 6.]

Talman, C[harles] Fitzhugh. The real Fata Morgana. What is known to-day about the famous phantom of the Calabrian coast. p. 335; 345-349. [April 13.]

Palmer, Andrew H. The late Abbott Lawrence Rotch. A pioneer investigator in aerology. p. 376. [April 27.]

— What we know about icebergs. How they are formed; their characteristics; how they drift; precautions to protect shipping against them. p. 377-378. [April 27.]

*South African journal of science.* Cape Town. v. 6. March, 1912.

Rudge, William Arthur Douglas. Observations of atmospheric electricity at Bloemfontein. p. 262-268.

*Tokyo mathematico-physical society. Proceedings.* Tokyo. 2 ser. v. 6. February, 1912.

Terada, T. Secondary undulations of tides caused by cyclonic storms. p. 196-201.

*Académie des sciences. Comptes rendus.* Paris. Tome 154. 11 Mars 1912.

Flajolet, —. Contribution à l'application de la télégraphie sans fil à l'étude et à l'annonce des orages. p. 729-731.

Baldit, A. Sur les charges électriques de la pluie au Puy-en-Velay en 1911. p. 731-733.

*Cosmos.* Paris. 61 année. 4 avril 1912.

— Installation de barrages électriques contre la grêle. p. 365.

*Le Radium.* Paris. Tome 9. Mars 1912.

Baldit, A. Nouvelles observations sur les charges électriques de la pluie en 1911, au Puy-en-Velay. p. 92-101.

*Revue générale d'optique et de mécanique de précision.* Paris. No. 2. Février 1912.

Perrin, J. L'anémocinémographe Richard. p. 31-35.

*Meteorologische Zeitschrift.* Braunschweig. Band 29. Februar 1912.

Wegener, Alfred. Über turbulente Bewegungen in der Atmosphäre. p. 49-59.

Hann, J[ulius]. W. H. Dines über die Ergebnisse der englischen Ballonaufstiege. p. 59-64.

*Meteorologische Zeitschrift*—Continued.

- Marten, W[ilhelm] & Kähler, K[arl].** C. Dorno: Studie über Licht und Luft des Hochgebirges. p. 64-78.  
**Schmauss, A.** Ermittelung von Vertikalbewegungen in der Atmosphäre. p. 78-81.  
 — Chios. p. 61. [Meteorological observations].  
**Kleinschmidt, E[rnst].** Beobachtungen bei einem Eisregenfall. p. 81-82.  
 — Einfluss der Sonnenflecken auf das Klima von Berlin. p. 84.  
**Hann, J[ulius].** 75 jährige Regenmessungen in St. Louis (Missouri). p. 85-87.  
**Knoche, Walter.** Zur Erklärung des Leuchtens über den chilenischen Anden. p. 87-89.  
 — Zur Meteorologie der Sahara. p. 90-91.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 29. März 1912.*
- Koeppen, W[ladimir].** Über unperiodische Barometerschwankungen und deren Mass. p. 97-103.  
**Schmidt, Wilhelm.** Weitere Bemerkungen zum Böenvorgang. p. 103-110.  
**Obermayer, A. v.** Der Blitzschutz des Observatoriums auf dem Hohen Sonnblick und der Gipfel-Observatorien überhaupt. p. 110-115.  
**Stade, H.** Bestimmung der Lufttemperatur auf See. p. 115-120.  
**String, R[einhard].** Messungen der neutralen Punkte der atmosphärischen Polarisation in Potsdam. p. 121-123.  
**Schmidt, Wilhelm.** Über den Strahlungskoeffizienten der atmosphärischen Luft. p. 123-124.  
 — J. Hann über das Klima von Süd-Arabien. p. 124-125.  
**Hann, J[ulius].** G. le Cadet: Klima des Delta von Tonkin. p. 125-128.  
 — Kohlensäuregehalt der Luft in hohen südlichen Breiten. p. 129-130.  
**Wegener, Karl.** Über den Anteil der direkten Strahlung an der Temperaturen der Luft in niedrigen und mittleren Höhen der Troposphäre. p. 130-131.

*Meteorologische Zeitschrift*—Continued.

- Arndt, Arvid.** Über den Reibungskoeffizienten verschiedener Luftsichten. p. 131-132.  
**Sapper, K[arl Theodor].** Vulkanausbrüche als Indikatoren der Luftströmungen in höheren Regionen Mittelamerikas. p. 133-134.  
 — Die Temperatur von Sarajewo 1891 bis 1910. p. 135.  
 — Dreissigjährige Niederschlagsmessungen zu Sarajewo. p. 139-140.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 13. Jahrgang. 15. März 1912.*
- Schiller, L. & Döge, A.** Widerstands- und Beschleunigungsmessungen an frei steigenden Pilotballonen mittels photographischer Registrierung. p. 234-240.
- Weltall. Berlin. 12. Jahrgang. 2. Februarheft. 1912.*
- Krebs, Wilhelm.** Die ältesten Halo-Beobachtungen. p. 144-146.
- Wetter. Berlin. 29. Jahrgang. Februar 1912.*
- Peppler, Wilhelm.** Über die Entstehung der Kälteperiode im Januar 1912. p. 25-35.
- Meissner, Otto.** Noch einige Bemerkungen über das Klima von Potsdam. p. 39-42.
- Wollermann, E.** Wetter und Telegraphendrähte (Vergleiche den Artikel im Dezemberheft 1911). p. 42-43.
- Less, E[mil].** Über die Aufstellung besonderer Wetterprognosen von kurzer Geltungsdauer. p. 44-47. [Describes arrangements in Germany for short period afternoon and evening forecasts for aeronauts.]
- Woche. Berlin. 14. Jahrgang. 30. März. 1912.*
- Hennig, Richard.** Die Frostgefahr im Spätfrühling. p. 548-550.
- Zeitschrift für Balneologie. Berlin. 5. Jahrgang. 1. April 1912.*
- Plehn, A[lbert].** Tropenfähigkeit. p. 3-8.
- Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 6. März 1912.*
- Penck, Albrecht.** Richard Lepsius über die Einheit und die Ursachen der diluvialen Eiszeit in den Alpen. p. 162-189.
- Buchanan, J[ohn] Y[oung].** Beobachtungen über die Einwirkung der Strahlung auf das Gletschereis. p. 189-196.